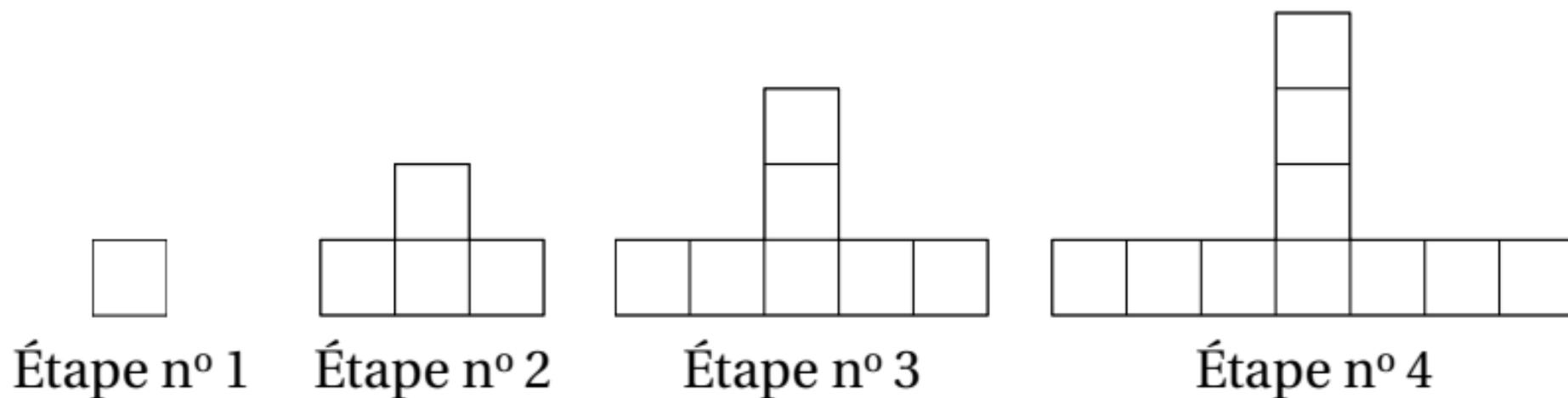


On considère les figures ci-dessous. Elles sont toutes constituées de mêmes carrés.



- 1.► Dessiner l'étape 5. Combien faut-il de carrés à cette étape ?
- 2.► Combien faut-il de carrés à l'étape 24 ? à l'étape 547 ? *Justifier la réponse donnée.*
- 3.► Proposer une formule permettant de calculer le nombre de carrés nécessaires pour une étape quelconque. *On justifiera la méthode employée.*